©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

QUADRIFINA | Band 3 | 33-38 | 31. Mai 2000

Zur Kenntnis der nepalesischen Population von *Rhynchina* (*Plumipalpia*) *sigillata* (BUTLER, 1889) (Lepidoptera: Noctuidae: Hypeninae)

M. Lödl

Abstract

Rhynchina (*Plumipalpia*) *sigillata* (BUTLER, 1889) is recorded from Nepal for the first time. The adults and the genitalia structures of both sexes of this population are illustrated.

Zusammenfassung

Rhynchina (*Plumipalpia*) *sigillata* (BUTLER, 1889) wird erstmals für Nepal nachgewiesen. Die Imagines sowie die Genitalstrukturen beider Geschlechter werden abgebildet.

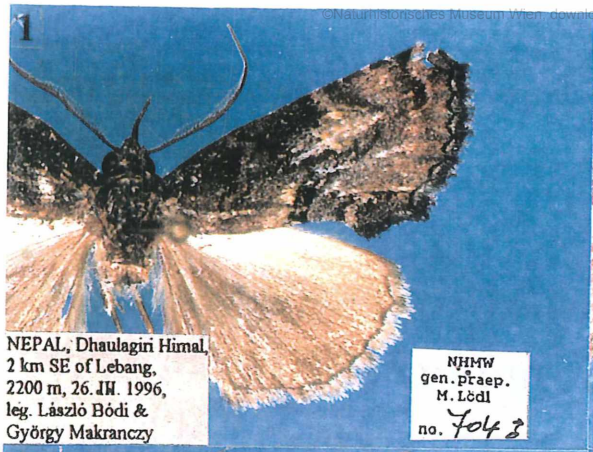
Key words: Hypeninae, India, Indo-Australian Region, Nepal, new record, *Plumipalpia*, *Rhynchina*

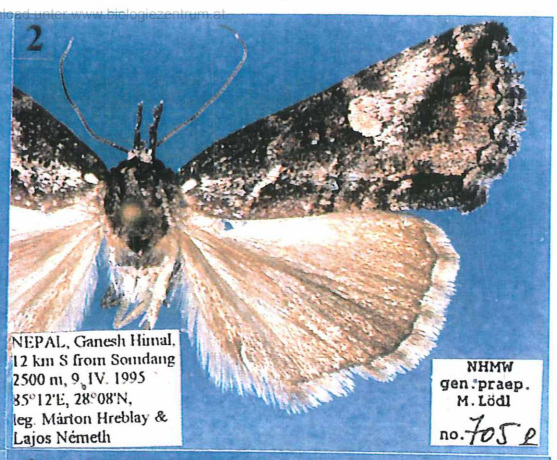
Einleitung

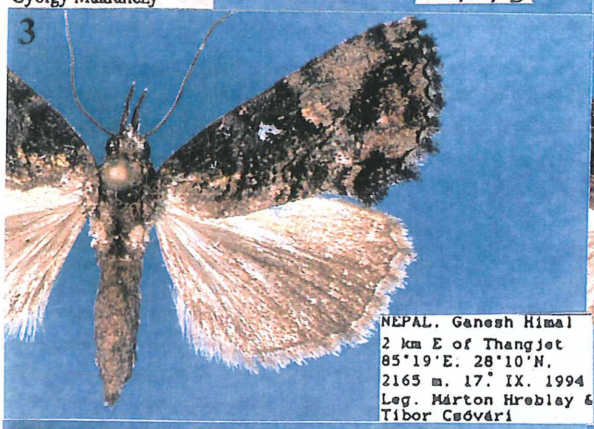
Die Art *Rhynchina sigillata* (BUTLER, 1889) [*Erygia*] war bisher nur von Lokalitäten aus Himacchal Pradesh (Indien) („Dharmsala", „Dalhousie") bekannt (MAYERL & LÖDL 1999: 98). Im Zuge der Revision der Arten der Gattung *Rhynchina* GUENÉE, 1854 wurde die Art wiederbeschrieben (MAYERL & LÖDL 1999: 98) und in die Untergattung *Plumipalpia* HAMPSON, 1898 gestellt.

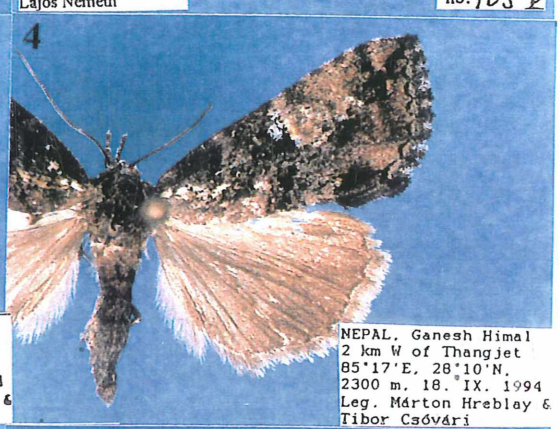
In Ausbeuten von Marton Hreblay, Érd (Ungarn) aus Nepal konnte nun eine Serie dieser Art identifiziert werden, die im folgenden vorgestellt wird. Das Material paßt sehr gut zu dem behandelten Taxon. Es handelt sich hiermit um den weitest östlichen Nachweis dieser Art. Die Genitalstrukturen beider Geschlechter werden nochmals im Detail abgebildet und mit den Strukturen des Typenmaterials, beziehungsweise des Materials aus Himacchal Pradesh verglichen.

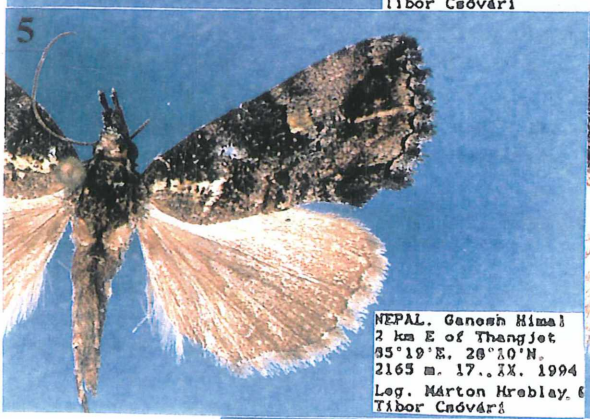
©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

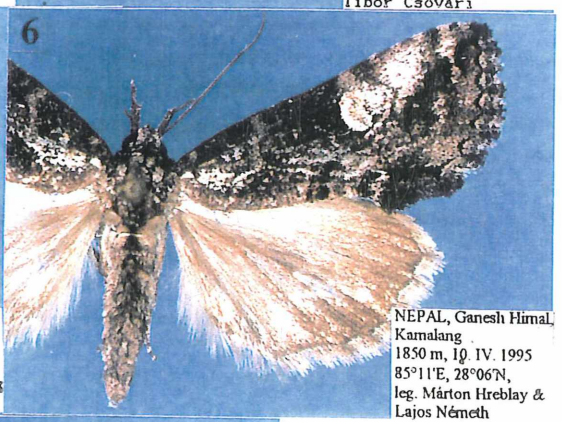


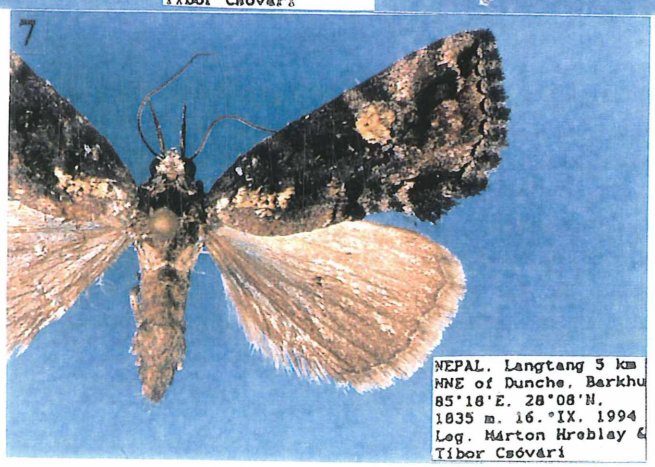










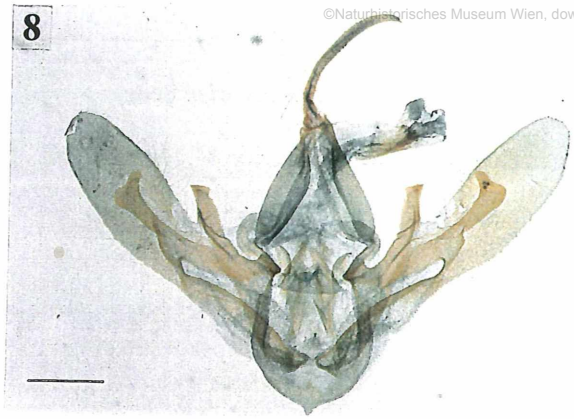


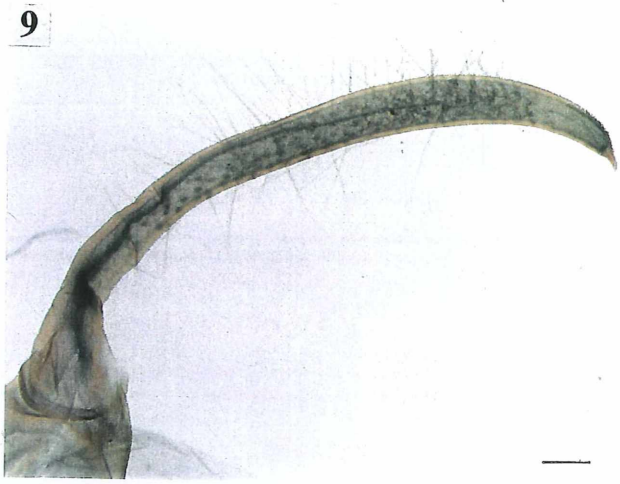
©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

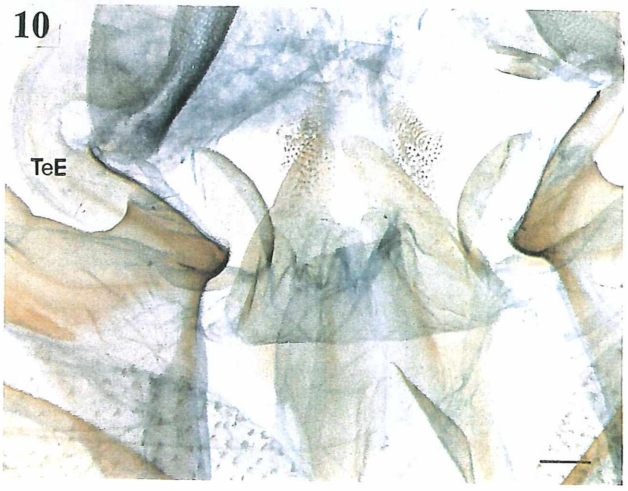
Abb. 1-7 *Rhynchina sigillata* (BUTLER, 1889) – Adulte aus Nepal (previous page/ vorige Seite):

Abb. 1: ♂.- **Abb. 2-7**: ♀♀.- Alle Exemplare befinden sinch in den Sammlungen von M. Hreblay, Érd und dem Naturhistorischen Museum Wien (NHMW).

©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at







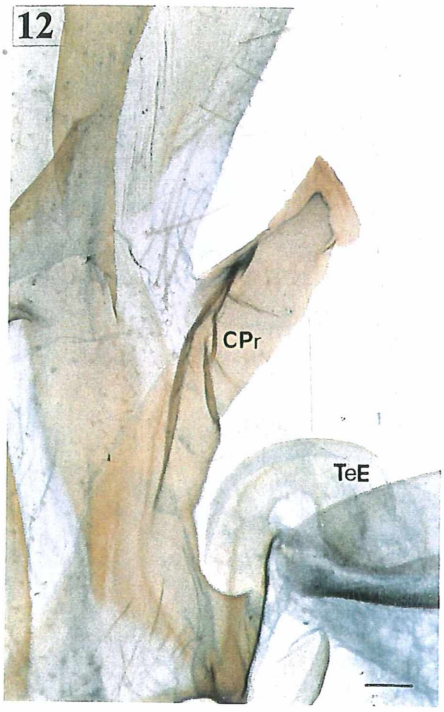
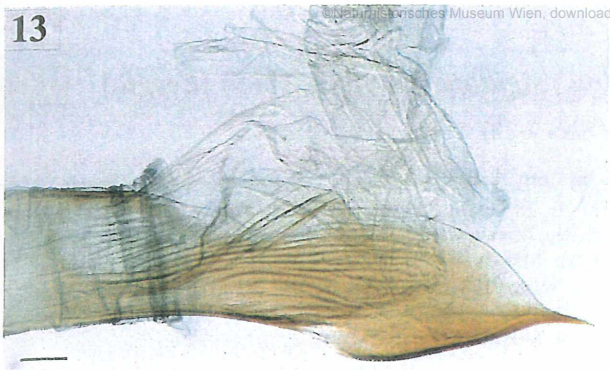


Abb. 8-12 *Rhynchina sigillata* (BUTLER, 1889), NHMW gen. praep. M. Lödl no. 704, ♂-Genitale:

Abb. 8: Genitalkorpus. Maßstab = 0,5 mm.- **Abb. 9**: Uncus. Maßstab = 0,1 mm.- **Abb. 10**: Teguminalohr (TeE) und Juxta. Maßstab = 0,1 mm.- **Abb. 11**: Linke Valve mit Prozessus. Maßstab = 0,1 mm.- **Abb. 12**: Costalprozessus (CPr) der linken Valve. Maßstab = 0,1 mm.

©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at



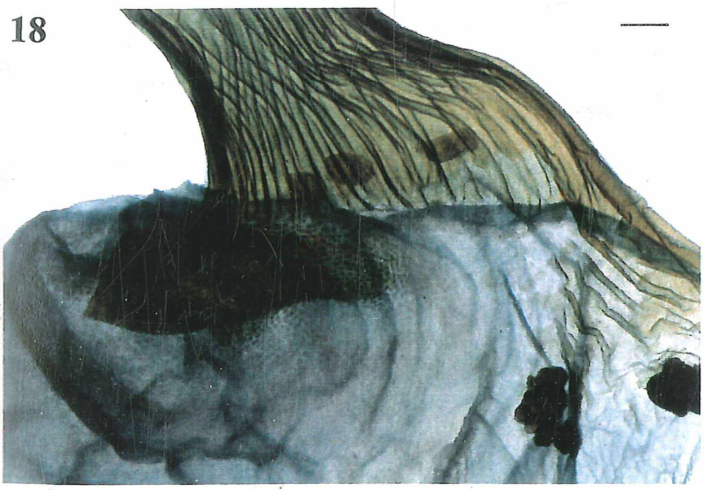


Abb. 13-18 *Rhynchina sigillata* (BUTLER, 1889), Genitalia: **Abb. 13**: ♂, Aedaeagus-Spitze. Gen.praep. Lödl 704. Maßstab = 0,1 mm.- **Abb. 14**: dto.- Cornuti. Maßstab = 0,1 mm.- **Abb. 15**: ♀-Genitale, total. Gen.praep. Lödl 705. Maßstab = 0,5 mm.- **Abb. 16**: dto.- Papillae. Maßstab = 0,5 mm.- **Abb. 17**: dto.- Ductus bursae. Maßstab = 0,1 mm.- **Abb. 18**: dto.- Signum. Maßstab = 0,1 mm.

Rhynchina (Plumipalpia) sigillata (BUTLER, 1889) [*Erygia*]

(Abb. 1-18)

Untersuchtes Material:

Indien (Nepal): 2 ♀♀, Ganesh Himal, 2 km E of Thangjet, 85°19'E, 28°10' N, 2165 m, 17.IX.1994, leg. Márton Hreblay & Tibor Csóvári; 1 ♀, Ganesh Himal, 2 km W of Thangjet, 85°17' E, 28°10' N, 2300 m, 18.IX.1994, leg. Márton Hreblay & Tibor Csóvári; 1 ♀, Ganesh Himal, Kamalang, 85°11' E, 28°06' N, leg. Márton Hreblay & Lajos Németh; 1 ♀, Langtang, 5 km NNE of Dunche, Barkhu, 85°18' E, 28°08' N, 1835 m, 16.IX.1994, leg. Márton Hreblay & Tibor Csóvári; 1 ♀, Ganesh Himal, 12 km S from Somdang, 2500 m, 9. IV 1995, 85°12' E, 28°08' N, leg. Márton Hreblay & Lajos Németh, NHMW gen. praep. M. Lödl no. 705; 1 ♀, Dhaulagiri Himal, 2 km SE of Lebang, 2200 m, 26.III.1996, leg. László Bódi & György Makranczy, NHMW gen. praep. M. Lödl no. 704 (coll. Hreblay, Èrd und Naturhistorisches Museum Wien (NHMW)).

Das Subgenus *Plumipalpia* ist vor allem durch den deutlich gewundenen und kräftig längsgerieften Ductus bursae gekennzeichnet. Das Rhynchina-Herz des ♀-Genitale (ein auffälliges, stark sklerotisiertes Signum der meisten *Rhynchina*-Arten) ist in der Regel insignifikant. Die ♂♂ zeigen kräftige, in der Längsachse orientierte Klammerapparate mit hornartig vorstehenden Costalprozessi. Diese Untergattung beinhaltet die einzige bisher aus der äthiopischen Region bekannt gewordene Art: *Rhynchina endoleuca* HAMPSON, 1916. Weitere Arten des Subgenus sind die Typusart *Rhynchina lignicolor* (HAMPSON, 1898) und vermutlich *R. helgae* GAAL, 1998.

Die Genitalorgane stimmen mit dem von MAYERL & LÖDL (1999: 98, Abb. 278-288) untersuchten Typenmaterial und Material aus Himacchal Pradesh gut überein. Die Teguminalohren (TeE) sind ebenfalls sehr groß und mächtig (Abb. 10), der Costralprozessus (CPr) der Valven zeigt die gleiche abgestutzte Form (Abb. 12, MAYERL & LÖDL 1999: Abb. 281). Lediglich der Prozessus der Valveninnenfläche ist bei dem nepalesischen ♂ einseitig, knochenendenartig verbreitert (Abb. 11, MAYERL & LÖDL 1999: Abb. 281). Der Aedaeagus ist zu einem langen, geschwungenen Spitz ausgezogen (Abb. 13, MAYERL & LÖDL 1999: Abb. 279). Der Cornutus besteht aus mehreren Einzelspießen (Abb. 14, in MAYERL & LÖDL 1999: Abb. 280 seitlich dargestellt). Das ♀-Genitale zeigt die gleiche, geschwungene Form des Ductus bursae und die gleiche kugelige Bursa (Abb. 15, MAYERL & LÖDL 1999: Abb. 284). Erstmals wird detailliert der caudale Teil des Ductus bursae (Abb. 17), sowie die Papillae anales (Abb. 16) dargestellt.

R. sigillata scheint entlang der indischen Südkante des Himalaya verbreitet zu sein.

Literatur

MAYERL, B. & LÖDL, M. 1999: Revision der Gattung *Rhynchina* GUENÉE, 1854 (Lepidoptera: Noctuidae: Hypeninae). - Quadrifina 2: 1-124.

Verfasser: Mag.Dr.Martin Lödl, Naturhistorisches Museum Wien, Burgring 7, A-1014 Wien, Österreich. e-mail martin.loedl @ nhm-wien.ac.at

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Quadrifina

Jahr/Year: 2000

Band/Volume: 3

Autor(en)/Author(s): Lödl Martin

Artikel/Article: Zur Kenntnis der nepalesischen Population von Rhynchina (Plumipalpia) sigillata (BUTLER, 1889) (Lepidoptera: Noctuidae: Hypeninae). 33-38